Megger

Instrumentos de pruebas eléctricas

Innovadores comprobadores de instalaciones eléctricas de acuerdo a la reglamentación vigente

Profesionales europeos utilizan los comprobadores MFT1835 para una perfecta instalación eléctrica

Serie PAT400 comprobador ultrarrápido de equipos eléctricos portátiles

Multímetro AVO410 con lecturas RMS reales

La palabra "Megger" es un marca registrada

Megger

Comprobador de instalaciones multifunción serie MFT1800

Presentación de comprobadores multifunción seguros y fiables. Véase la página 4

Comprobador de aparatos eléctricos portátiles de la serie PAT400 con capacidad de descarga de datos

Un cambio radical en la velocidad y capacidad de uso de los comprobadores PAT con el almacenamiento de resultados de ensayos integrado. Véase la página 26

Serie TPT y unidad de prueba de comprobadores de dos polos MPU690

Un par de aparatos fiables e imprescindibles en su caja de herramientas. Véase la página 21

Multímetro AVO410

Multímetro con lectura RMS real que ofrece claridad de funcionamiento y seguridad CAT IV. Véase la página 22

Las palabras Megger, DLRO, BITE, Microsoft, Bluetooth, son marcas comerciales registradas de sus propietarios respectivos.
Se reconocen todas las demás marcas registradas.

¡No se lo pierda!

La garantía de muchos productos Megger puede ampliarse a tres años sin cargo alguno con sólo registrar la compra del producto. Registre su producto y le ofreceremos asistencia técnica completa y tres años de garantía gratis.

Manténgase en contacto con Megger

Síganos en Twitter en
www.twitter.com/meggeres

Vea nuestros vídeos en YouTube en
www.youtube.com/meggeriberica

Encuéntrenos en Facebook en
www.facebook.com/meggeres

O visite nuestra web en
www.megger.com/es

Ensayos desde 1889

Desde hace 120 años, Megger y sus empresas predecesoras han desarrollado y fabricado herramientas de prueba y medida portátiles para técnicos de la electricidad. Los comprobadores de aislamiento fueron, en efecto, los primeros que desarrollamos, lo que llevó a registrar la marca Megger en una fecha tan temprana como 1903.

Los comprobadores de aislamiento generales venían en dos cajas, para separar la generación de tensión, de la medición y asi evitar problemas de interferencia electromagnética. Algún tiempo después las combinamos en una caja de baquelita con manivela para mover el dínamo.

Cinco años después se inventó el ohmímetro de baja resistencia (LRO), que se conoció en todo el mundo como Ducter. La historia de estos comprobadores alojados en una carcasa de madera ha sido larga y admirable; de hecho Megger ha recibido uno de los LRO de la primera época que todavía estaba calibrado en el año 2006.

En 1923, Megger acogió la idea de Donald Macadie que daría lugar a la invención del multímetro. La medición de amperios, voltios y ohmios con un solo instrumento, introdujo un cambio revolucionario que dio lugar al nacimiento del Avómetro modelo 1.

85 años después salió de la línea de producción el último Modelo 8 Mark 7.

George Tagg, empleado de Megger, publicó en la década de los sesenta un documento de gran trascendencia sobre la prueba de tierra. Su trabajo versaba especialmente sobre los sistemas de electrodos de tierra de un sector amplio.

Con la ayuda de la electrónica digital y de los componentes electrónicos revolucionarios de hoy en día, Megger sigue siendo fiel a su misión de facilitarle la vida con el desarrollo de comprobadores más potentes y seguros, ligeros para el transporte, ergonómicos y sencillos de usar.

Pie de foto: El montaje automatizado de tarjetas de circuitos en la fábrica de Megger en Dover reduce costes y aumenta la calidad.

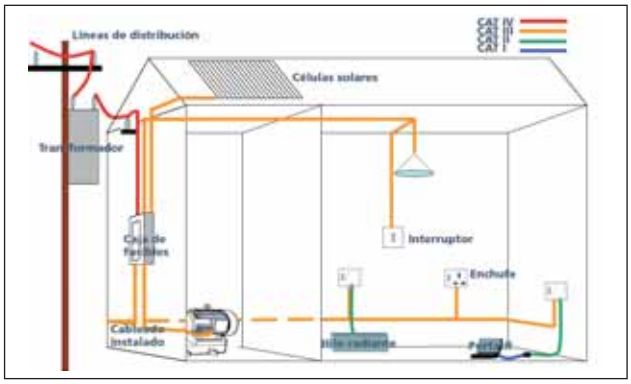
Importancia de las categorías EN 61010-1 para el usuario

¿Confía usted en la suerte, o utiliza un comprobador seguro para realizar su trabajo? El diseño básico de los aparatos de pruebas eléctricas influye notablemente en su seguridad.

Con el fin de protegerle de lesiones graves, El IEC ha desarrollado un sistema de categorías de seguridad (CAT) relativas al diseño del aparato de prueba y al lugar de trabajo.

La clasificación CAT no es un indicador del grado de protección que le brinda su aparato frente a los errores que usted pueda cometer, sino que es un indicador del nivel de protección que éste le ofrece frente a sobretensiones transitorias y picos de tensión que tengan lugar en la línea de alimentación. Circunstancia tales como la caída de rayos y las corrientes momentáneas de conmutación pueden producir picos de tensión de miles de voltios y liberar gran cantidad de energía.

Usted puede protegerse adquiriendo aparatos clasificados en la categoría más alta, CAT IV. No le costarán más. La mayoría de los aparatos de prueba de Megger tienen la clasificación CAT IV.



¿Tiene dudas sobre el comprobador Megger que le conviene?

Estos son nuestros teléfonos de contacto
T 902 54 92 10 F 951 04 37 93
o envíenos un correo a
info.es@megger.com

Desde aquí le ayudaremos a analizar sus necesidades y a tomar la decisión más adecuada para su negocio.

Comprobadores multifunción
Comprobador de aislamiento para Instaladores Eléctricos
Comprobadores de aislamiento industriales
Comprobadores de aislamiento de alta tensión
Comprobadores para baja resistencia
Comprobador de bucle de tierra
Comprobadores de resistencia de tierra
Kits de pruebas eléctricas
Accesorios
Detector de tensión, comprobador de tomas de corriente
Medidores de pinza y multímetros
Medidores de pinza especializados
Comprobadores de aparatos eléctricos
Certificadores de cableado estructurado
Otros productos Megger
Acerca de Megger

Megger

Comprobadores multifunción

Serie MFT1800

Rangos de prueba RCD

- Tipo AC, A, S y B, y RCD programables y de 3 fases en función del modelo
- Rango de pruebas RCD disponibles ½ x IΔN, 1 x IΔN, 2 x IΔN y 5 x IΔN en función del modelo
- Monitorización automática de polaridad, cambio de la polaridad de entrada e inicio de la prueba
- RCD automática en MFT1825 y MFT1835
- Opción de prueba en rampa rápida de RCD para medir corriente de disparo

Rangos de prueba de bucle

- Monitorización automática de polaridad, cambio de la polaridad de entrada e inicio de la prueba
- 2 hilos sin disparo 0,01Ω L-PE
- L-PE 48 V a 280 V, 45 Hz a 65Hz
- L-PE 48 V a 480 V, 45 Hz a 65Hz
- MCB 6 A sin disparo
- Medición PFC al mismo tiempo que la resistencia de bucle
- Prueba de bucle de corriente alta L-L y L-N
- Prueba de bucle de inicio automático

Rango de prueba de continuidad y resistencia

- Prueba de 200 mA con una opción de 15 mA en MFT1825 y MFT1835
- Prueba de continuidad con inversión automática, muestra el resultado más alto
- Prueba de continuidad de inicio automático
- Fácil conexión nula de prueba, almacenada incluso cuando se desactiva
- Zumbador rápido con umbral ajustable en MFT1825 y MFT1835
- Medición de resistencia desde 0,01 Ω a 99,9 kΩ

Rangos de prueba de aislamiento

- 1000 V, 500 V y 250 V con opción de 100 V en MFT1835
- Tensión de prueba mostrada con medición de resistencia del aislamiento
- Umbral del zumbador ajustable
- Opción de inhibición de prueba de 25 V o 50 V
- Protección de bloque de tensiones contra circuitos activos hasta 600 V incluso cuando el botón de prueba está bloqueado

Pruebas de tierra

- Dos polos para uso cuando la prueba de 3 polos no resulta práctica en MFT1825 y MFT1835
- Prueba de electrodo de tierra de tres polos en MFT1825 y MFT1835
- Prueba de electrodo de tierra utilizando la técnica de varilla acoplada en MFT1835
- Pruebas sin picas en MFT1835

Rango de prueba de tensión, rotación y frecuencia

- 10 V – 600 V AC. / CC. TEMS en MFT1835
- Rotación de fase en MFT1825 y MFT1835
- Medición de frecuencia de 15 Hz a 400 Hz
- Tensión de contacto

Comunicación en MFT1835

- Descarga Bluetooth
- Memoria incorporada con capacidad para 1000 registros

Pantalla amplia de alto contraste con indicación doble de parámetros

- Muestra la tensión de prueba al mismo tiempo que la resistencia

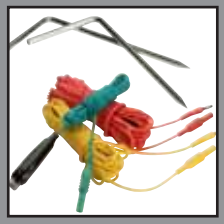
Recargable

- Pilas recargables en MFT1835

Accesorios de la serie MFT

6220-827 Sondas de medida de dos hilos con fusible de 10 A

1001-860 Sondas de medida de prueba de 3 hilos



1001-811 juego de prueba de electrodo de tierra de 3 hilos

Pinza de medida de corriente de 100 A ICLAMP

La serie MFT1800 dispone de botones de prueba en ambos extremos del comprobador, lo que resulta muy útil porque siempre hay uno de ellos a mano.

Los selectores codificados con colores le permiten controlar plenamente la prueba.

La pantalla grande de alto contraste con luz de fondo muestra dos parámetros al mismo tiempo, como la resistencia del aislamiento y la tensión de prueba aplicada.

El estuche de transporte tiene espacio extra para guardar herramientas, sondas de medida, e incluso un block de certificados.

La serie MFT1800 es resistente

No se estropea al conectarlo en fases distintas, al dejarlo caer, al utilizarlo en lluvia o al seleccionar un rango incorrecto, ni cuando se conecta a circuitos activos, ¡incluso con el botón de prueba bloqueado!

La serie MFT1800 con protección contra el polvo y la lluvia IP54 ofrece seguridad CAT IV, lo que significa que puede utilizarlo en cualquier entorno con total fiabilidad. Puede realizar pruebas relativas a cualquier norma derivada de IEC 60364 de forma rápida, sencilla y segura. El comprobador se suministra en un robusto estuche de transporte listo para su uso, con baterías, manual del usuario y certificado de calibración.

Con una buena selección de pruebas de tierra, de continuidad con inversión automática de 15mA, pruebas Tipo B y 2 x IΔN RCD, y con una prueba de corrección de inversión de polaridad automática para pruebas activas incorporadas, la serie MFT1800 resulta perfecta para las pruebas que usted necesita realizar.

Comprobadores multifunción				
		MFT1815	MFT1825	MFT835
Rangos de pruebas de aislamiento	1000 V		■	■
	500 V	■	■	■
	250 V	■	■	■
	100 V			■
	Indicación de tensión de prueba	■	■	■
	Umbral del zumbador ajustable		■	■
Rango de prueba de continuidad y resistencia	200 mA	■	■	■
	15 mA		■	■
	Fácil conexión nula	■	■	■
	Prueba de continuidad de inversión automática	■	■	■
	Umbral del zumbador ajustable	■	■	■
Rangos de prueba de bucle	2 hilos sin disparo L-PE	■	■	■
	Cálculo PSCC y PFC mostrado con resistencia de bucle	■	■	■
	L-PE 48 V a 280 V, 45 Hz a 65 Hz	■	■	■
	Prueba de corriente alta L-L y L-N	■	■	■
	L-L 48 V a 480 V, 45 Hz a 65 Hz	■	■	■
	Corriente de fallo de 20 kA	■	■	■
	Visualización de tensión de contacto de 0 – 230 V	■	■	■
Rangos de prueba RCD	Prueba1 x IΔN y rampa rápida			
	Prueba ½ x IΔN y 5 x IΔN	■	■	■
	Ángulo de fase de 0° + 180°	■	■	■
	Prueba RCD 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA	■	■	■
	Prueba RCD 10 mA, 1000 mA		■	■
	Prueba RCD automática		■	■
	Prueba de rampa rápida	■	■	■
	RCD tipo AC, A, S	■	■	■
	RCD tipo B			■
	RCD programables		■	■
	RCD de 3 fases		■	■
Rango de frecuencia de tensión y rotación de fase	Tensión 6 V – 600 V CA y CC	■	■	■
	TRMS			■
	Frecuencia 15 Hz – 400 Hz	■	■	■
	Rotación de fase		■	■
Prueba de tierra	2 polos		■	■
	Electrodo de tierra de 3 polos		■	■
	Electrodo de tierra utilizando la técnica de varilla acoplada			■
	Método sin picas			■
	Tensión de salida de 25 V y 50 V		■	■
	Comprobación de tensión de ruido de tierra		■	■
Sistema de seguridad inteligente	Bloqueo de prueba	■	■	■
	Detector de contacto seguro	■	■	■
	Aviso de circuito activo	■	■	■
	Descarga automática	■	■	■
	Indicación analógica de arco	■	■	■
Ventajas adicionales	Pantalla brillante de fácil lectura	■	■	■
	Medición de corriente con pinza opcional		■	■
	Sonda de prueba remota		■	■
	Recargable			■
	Certificado de calibración gratuito	■	■	■
	Ampliación de garantía a 3 años gratuita	■	■	■
	Protección contra el polvo y la intemperie IP54	■	■	■
	Clasificación de seguridad	CAT IV 300 V	CAT IV 300 V	CAT IV 300 V

Megger

Comprobadores de aislamiento y continuidad

Serie MIT300

Los nuevos comprobadores de aislamiento Megger no se parecen a ningún otro comprobador que usted haya utilizado

Los comprobadores de aislamiento Megger están preparados para aguantar las mas duras condiciones a que son sometidos en el trabajo de campo

Llevan una cubierta de caucho resistente y disponen de una sólida tapa integrada que cubre la pantalla.

La tapa está dotada de una bisagra de gran resistencia que queda sujeta en la base cuando se utiliza el aparato, facilitando el uso e impidiendo que se pierda.

Además, no es necesario desenchufar los conectores de prueba para cerrar la tapa.

Cómo funciona

La sonda es el lugar idóneo para la ubicación del botón de prueba.

Al utilizar una sonda conmutada en lugar de una sonda ordinaria, no es necesario apartar la vista de la sonda para encontrar el botón de prueba en el instrumento, y se evita el inconveniente que surge cuando ambas manos están sujetando las sondas. Sólo tiene que pulsar el botón situado bajo el dedo.

Indudablemente es más rápido y seguro.

El equipo de medición MIT320 viene con la sonda conmutada y el certificado de calibración.

Características especiales

- Carcasa gruesa de caucho resistente
- Selectores claros codificados con colores
- Pantalla grande de fácil lectura
- Conectores de prueba de gran agarre con pinzas de cocodrilo con bloqueo
- Gran resistencia
- Facilidad de uso
- Seguro
- Impermeable
- Descarga USB en MIT330

Accesorios de la serie MIT

1001-858 Sondas de medida de 2 hilos

6220-809 Sonda conmutada remota con clavija especial

6220-789 Sondas de medida de dos hilos con fusible de 500 A

Cómoda banda de cuello para uso con manos libres

Claro selector de rango adecuado para condiciones de luz deficiente

La tapa de doble bisagra protege la pantalla de raspaduras y gira para quedar oculta y sujeta en la base del aparato

Obturador para evitar combinaciones de conectores peligrosas

Los comprobadores de aislamiento MIT son fáciles de utilizar y permiten un aprendizaje rápido

Al no existir funciones ocultas, resulta muy fácil utilizar estos nuevos comprobadores de aislamiento.

La codificación por colores ayuda a seleccionar la prueba, acelera el tiempo de prueba y permite identificar los fallos con rapidez.

Con la guía de consulta rápida incluida en la tapa, la información básica está disponible cuando se necesita.

Su seguridad es la principal preocupación de Megger

Estas características de seguridad protegen al usuario y al aparato:

- Cierre de seguridad para evitar conexiones no seguras de los conectores de prueba
- Detector de contacto seguro que protege al usuario y al instrumento durante la prueba de seguridad en caso de conexión fortuita a un circuito con corriente
- Advertencia de tensión activa que avisa al usuario cuando existe una tensión de circuito superior a 25 V durante la prueba de aislamiento
- Cierres seguros:
  - Evita la realización de pruebas de continuidad en circuitos con corriente
  - Evita la realización de una prueba de aislamiento cuando la tensión del circuito es superior a 50 V

Uso con manos libres

Los comprobadores de aislamiento de la serie MIT300 están bien equilibrados y pueden colgarse cómodamente al cuello para uso con manos libres cuando sea necesario.

La prueba de continuidad y el zumbador se activan automáticamente al realizar la conexión al circuito, para ahorrar tiempo.

Las pruebas de aislamiento pueden iniciarse utilizando una sonda conmutada o el botón de prueba de la parte frontal del comprobador.

La resistente tapa evita que la pantalla sufra daños.

Vea en las páginas 8 y 9 nuestros nuevos comprobadores de aislamiento para uso industrial

Comprobadores de aislamiento

		MIT300	MIT310	MIT320	MIT310A Analogue	MIT330
Prueba de aislamiento	250 V	■	■	■	■	■
	500 V	■	■	■	■	■
	1000 V		■	■	■	■
	Rango de prueba	1000 MΩ	1000 MΩ	1000 MΩ	1000 MΩ	1000 MΩ
	Alarma de límite de aislamiento 0,01 MΩ a 1000 MΩ			■		■
Prueba de continuidad	Continuidad a 100 Ω	■	■	■	■	■
	Zumbador de continuidad	■	■	■	■	■
	Conexión nula a 9 Ω	■	■	■	<1/2 Ω	■
	Zumbador ajustable de 1 a 100 Ω			■		■
	Desactivación de zumbador sonoro			■		■
Medición de tensión	Tensión CA/CC		600 V	600 V	600 V	600 V
Medición de resistencia	Rango de 10 Ω a 1 MΩ			■		■
	Rango de 10 Ω a 2 MΩ				■	
Características	Advertencia de tensión	■				
	Voltímetro predeterminado		■	■	■	■
	Pantalla con iluminación de fondo			■		■
	Rangos de selección de iluminación de fondo			■		■
	Bloqueo del botón de prueba	■	■	■	■	■
	Desactivación automática	■	■	■		■
	Sonda de prueba conmutada			■		■
	Almacenamiento de datos					■
	Descarga a través de puerto USB					■
	Estanqueidad IP54	■	■	■	■	■
	Admite baterías recargables	■	■	■	■	■
Accesorios incluidos	juego de conectores de 2 hilos	■	■	■	■	■
	Certificado de calibración gratuito	■	■	■		■
	Ampliación de garantía a 3 años gratuita	■	■	■	■	■

Megger

Comprobadores de aislamiento y continuidad

Serie MIT200

MIT220 y MIT230 son dos de los más pequeños comprobadores de aislamiento disponibles

Ambos productos ofrecen una combinación de lectura digital y pantalla analógica, utilizando la tecnología de visualización DART, patentada por Megger. La pantalla incluye una lectura digital clara y precisa, con una respuesta de puntero analógico para evaluar las características de carga y descarga de circuitos.

La resistente carcasa ABS del instrumento está diseñada para hacer frente a los rigores del exigente uso diario, además de ser suficientemente pequeña para llevarla en el bolsillo cuando no se utiliza. Un indicador de batería baja avisa con antelación de la descarga de las mismas.

Comprobadores de aislamiento y continuidad	MIT220	MIT230
Rangos de prueba de 250 V y 500 V a 1000 MΩ	■	
Rangos de prueba de 250 V, 500 V y 1000 V a 1000 MΩ		■
Medición de continuidad (200 mA)	■	■
Detección de tensión	■	■
Sistema de seguridad inteligente	■	■
Rango de zumbador rápido	■	■
Pantalla retroiluminada	■	■
CATIII 600 V	■	■
IEC61010	■	■
Ampliación de garantía a 3 años gratuita	■	■

Prueba de continuidad

- La prueba de continuidad automática se realiza a 200 mA para garantizar la conformidad con los requisitos internacionales. No es necesario pulsar el botón de prueba.
- Todos los instrumentos medirán hasta 100 Ω en continuidad, de los cuales 0-10 Ω se realizan a más de 200 mA para cumplir con los requisitos de pruebas eléctricas internacionales.
- La conexión nula es posible hasta 9,99 Ω de la resistencia de las conexiones para garantizar la capacidad de anular las conexiones con fusible y las conexiones estándar.
- Zumbador de continuidad.
- Un zumbador de continuidad ofrece un medio rápido de prueba de cables e identificación de circuitos, con protección de tensión en caso de que el usuario toque accidentalmente un circuito con corriente.
- El zumbador funciona con un umbral de 5 Ω.

Prueba de aislamiento

- Existe la posibilidad de elegir dos o tres rangos de tensión de prueba que brindan una solución ideal para la mayoría de las aplicaciones de prueba de aislamiento de baja tensión.
- La prueba de aislamiento se puede efectuar hasta 1000 MΩ en todos los rangos
- La descarga automática garantiza que todos los circuitos se descarguen sin riesgo después de la prueba
- Los rangos de prueba de aislamiento de 1000 V tienen una advertencia de alta tensión antes de aplicar la tensión de prueba

Características especiales

- Excelente relación calidad precio
- Comprobador de tamaño de bolsillo
- Protección frente a circuitos con corriente

Accesorios de la serie MIT200

1001-858 Sondas de medida de 2 hilos

6220-789 Sondas de medida de dos hilos con fusible de 500 A

Comprobadores de aislamiento y continuidad
para mantenimiento industrial y telecomunicaciones
Serie MIT400

Prueba de aislamiento

- Tensiones de prueba de aislamiento de 50 V a 1000 V disponibles con resistencia a 200 G Ω
- Comprobador de tensión variable exclusiva de 10 V a 100 V (MIT40X)
- Bloqueo de prueba - Bloquea la prueba de aislamiento en curso
- La tensión de prueba real y el resultado de aislamiento se muestran en la pantalla más grande
- El display analógico reproduce la respuesta de una pantalla de bobina móvil
- Funciones de índice de polarización (PI), relación de absorción dieléctrica (DAR) y temporizador
- Conexiones de silicona para evitar errores en rangos G Ω superiores
- La inhibición de prueba evita la prueba de aislamiento si las tensiones superan los 50 V o 75 V en los comprobadores de telecomunicaciones. Detección de circuitos con corriente y protección frente a ellos
- Zumbador de aislamiento - configura el zumbador con un límite de resistencia de aislamiento en el menú de configuración

Prueba de continuidad

- La prueba automática de continuidad permite realizar la operación con ambas manos
- Selección de corrientes de prueba de continuidad de 200 mA o 20 mA para aumentar la vida útil de las baterías
- Conexión nula - hasta 9 Ω de resistencia
- Zumbador - Activación/desactivación con sólo pulsar un botón
- Límite del zumbador ajustable de 1 Ω a 20 Ω en cinco etapas

	Comprobadores de aislamiento y continuidad para mantenimiento industrial					Comprobadores de aislamiento y continuidad para telecomunicaciones		
	MIT400	MIT410	MIT420	MIT430	MIT40X	MIT480	MIT481	MIT485
Prueba de aislamiento de 250 V, 500 V y 1000 V	■	■	■	■			■	■
Prueba de aislamiento de 50 V y 100 V		■	■	■		■	■	■
10 V a 100 V en etapa de 1 V					■			
Resistencia aislamiento	20 GΩ	100 GΩ	200 GΩ	200 GΩ	20 GΩ	100 GΩ	200 GΩ	200 GΩ
Continuidad 0,01 a 200 Ω	■	■	■	■	■	■	■	■
Aviso de circuito activo	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	75 V	75 V	75 V
Índice de polarización PI		■	■	■			■	■
Relación de absorción dieléctrica DAR		■	■	■			■	■
Medición de frecuencia		■	■	■			■	■
Medida de capacidad			■	■			■	■
Distancia por capacidad							■	■
Almacenamiento de datos			■	■			■	■
Descarga Bluetooth				■				■
Seguridad	CATIV 600 V	CATIV 600 V	CATIV 600 V	CATIV 600 V	CATIV 600 V	CATIV 600 V	CATIV 600 V	CATIV 600 V
Certificado de calibración gratuito	■	■	■	■	■	■	■	■
Ampliación de garantía a 3 años gratuita	■	■	■	■	■	■	■	■

Características especiales

- CATIV 600 V
- Medida de tensión con Verdadero valor eficaz
- Ensayos PI, DAR y con temporizador
- Sonda de ensayo remota

Accesorios de la serie MIT400

1001-858
Sondas de medida de 2 hilos

6220-812
Sonda conmutada CATIV 600V

6220-789 Sondas de medida de 2 hilos con fusibles de 500mA

Megger

Comprobadores de aislamiento de alta tensión

Series MIT500, MIT1000 y S1

- **Tensiones de prueba de aislamiento de 50 V a 10 kV para ofrecer la máxima flexibilidad**
- **Mediciones de resistencia de aislamiento hasta 35 TΩ para la detección precoz de problemas de aislamiento**
- **Función de terminal de guarda disponible para eliminar el efecto de corriente superficial**
- **Elevada corriente de carga disponible para la medición de cargas inductivas**
- **Para la medición precisa en zonas de elevada interferencia existen comprobadores inmunidad a interferencias**
- **Comprobador de seguridad contra fallos disponible**
- **Función de diagnóstico disponible**
- **Batería recargable y alimentación de red; puede realizar pruebas mientras se recargan las baterías**
- **Almacenamiento de pruebas incorporado**
- **Sólida construcción**

Comprobadores de aislamiento de alta tensión sin igual

Desde 1903 los instrumentos de la marca Megger han marcado la pauta de las pruebas de aislamiento. En esta selección de comprobadores están representados nuestros mejores instrumentos hasta la fecha. Estos sólidos aparatos ofrecen al usuario seguridad IEC61010-1 Categoría IV 600 V. Son tan resistentes que se han incluido en la clasificación IP65, lo que significa que son resistentes al polvo y a chorros de agua. Se sirven en un estuche de polipropileno fuerte de fácil transporte y están preparados para soportar las mas duras condiciones del trabajo de campo.

Toda la gama es relativamente fácil de utilizar. En la tapa del aparato se incluye un guía de consulta rápida que elimina la necesidad de transportar un voluminoso manual de usuario y explica el funcionamiento de los mandos de forma detallada. El comprobador, en el que se han integrado un temporizador ajustable y alarmas de límite, también cuenta con una pantalla LCD grande. La información que se muestra en pantalla es la resistencia de aislamiento, la tensión aplicada, la corriente de fuga, la capacidad y la constante de tiempo. El tiempo de prueba transcurrido también se muestra a lo largo de toda la prueba para saber en qué punto se encuentra ésta a medida que va avanzando. La iluminación de fondo de la pantalla facilita la lectura tanto cuando se trabaja con sol brillante o en lugares con iluminación deficiente.

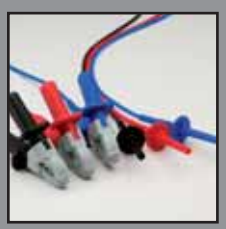
Los comprobadores también pueden utilizarse cuando están conectados a la red mientras se recargan las baterías, o sólo con las baterías, de manera que estarán siempre en disposición de continuar con el trabajo.

Para asegurarse de que el usuario está realizando la medición correcta y que no está midiendo una corriente de fuga superficial, los comprobadores de aislamiento de alta tensión Megger, están dotados de un terminal de guarda, como muchos de los comprobadores de aislamiento por encima de 1 kV. Sin embargo, Megger especifica el rendimiento del terminal de guarda para que el usuario pueda saber si está funcionando correctamente.

Los comprobadores de 10 kV pueden medir la resistencia de aislamiento a 35 TΩ y los comprobadores de 5 kV a 15 TΩ. Esto significa que usted puede detectar el deterioro del aislamiento anticipadamente, conocer la tendencia y predecir cuándo será necesaria la sustitución, lo que le permite disfrutar de un método de mantenimiento realmente planificado.

Accesorios de las series MIT y S1

8101-181
Sondas de medida con pinza pequeña de 3, 8 y 15 m de longitud



1000-441
Sondas de medida con pinza mediana de 3, 10 y 15 m de longitud

1000-443
Sondas de medida con pinza grande de 3, 10 y 15 m de longitud

Para los Instaladores que necesitan un comprobador de aislamiento de alta tensión contra fallos simple, el MIT510 es la herramienta de servicio y mantenimiento perfecta. El robusto MIT510, realiza pruebas de 5 kV, con la misma precisión y seguridad que el resto de los instrumentos de la gama Megger. Además el MIT510, provee al instalador de una fuente de tensión estable y de un terminal altamente cualificado.

Los Instaladores eléctricos que necesiten funciones de diagnóstico en sus comprobadores verán como las prestaciones adicionales del MIT520 y el MIT1020 se ajustan a sus necesidades. Ofrecen pruebas a 5 kV y 10 kV, respectivamente, y añaden a la prueba de resistencia de aislamiento automática, el índice de polarización (PI), la relación de absorción dieléctrica, el salto de tensión (SV) y la descarga dieléctrica (DD).

Los ingenieros que comprueben de forma rutinaria cargas capacitivas, como los cables de suministro de energía largos, elegirán un instrumento de la gama S1, que tiene una corriente de carga alta de 5 mA, para acelerar el proceso de prueba.

Para quienes trabajan en zonas de alta interferencia, pueden seleccionar el S1-554 o el S1-1054, porque están diseñados especialmente para rechazar el ruido extremadamente alto. Muchas empresas de suministro eléctrico de todo el mundo los utilizan para el trabajo de mantenimiento en sus subestaciones de alta tensión.

El MIT510 puede utilizarse con conexión a la red, con baterías o mientras éstas se recargan.

		MIT510/2	MIT520/2	S1-552/2	S1-554/2	MIT1020/2	S1-1052/2	S1-1054/2
Tensiones de prueba	10,0 kV					■	■	■
	5,0 kV	■	■	■	■	■	■	■
	2,5 kV	■	■	■	■	■	■	■
	1,0 kV	■	■	■	■	■	■	■
	500 V	■	■	■	■	■	■	■
	250 V	■	■	■	■	■	■	■
Tensiones de prueba variables	Saltos de 10 V de 50 V a 1 kV		■	■	■	■	■	■
	Saltos de 25 V desde 1 kV a la tensión de prueba máxima		■	■	■	■	■	■
Medición	Lectura máxima	15 TΩ	15 TΩ	15 TΩ	15 TΩ	35 TΩ	35 TΩ	35 TΩ
	Lectura mínima	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ
	Tensión	■	■	■	■	■	■	■
	Capacidad	■	■	■	■	■	■	■
	Corriente de fuga	■	■	■	■	■	■	■
Tipo de prueba	Índice de polarización		■	■	■	■	■	■
	Relación de absorción dieléctrica		■	■	■	■	■	■
	Salto de tensión		■	■	■	■	■	■
	Descarga dieléctrica		■	■	■	■	■	■
Otras características	Control de temporizador		■	■	■	■	■	■
	Visualización de temporizador	■	■	■	■	■	■	■
	Rechazo del ruido máximo de 4 mA				■			■
	Rechazo del ruido máximo de 2 mA	■	■	■		■	■	
	Corriente de cortocircuito o corriente de carga de 5 mA			■	■		■	■
	Corriente de cortocircuito o corriente de carga de 3 mA	■	■			■		
Alimentación	Red	■	■	■	■	■	■	■
	Batería recargable	■	■	■	■	■	■	■
Interfaces	Salida USB		■	■	■	■	■	■
	Salida RS232		■	■	■	■	■	■
Software suministrado	PowerDB lite		■	■	■	■	■	■
Otras características			■	■	■	■	■	■
Clasificación de protección de entrada		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Seguridad CATIV 600 V		■	■	■	■	■	■	■
Certificado de calibración gratuito incluido		■	■	■	■	■	■	■
Ampliación de garantía a 2 años gratuita		■	■	■	■	■	■	■

Megger

Comprobadores para baja resistencia

Serie DLRO10

- **Corrientes de prueba hasta 10 A**
- **Protección frente a la conexión accidental a un circuito en tensión**
- **Comprobación automática de la continuidad de las conexiones**
- **Varios modos de funcionamiento incluido el automático completo**
- **Opción de prueba de alta y baja potencia**
- **Opción de carga de batería rápida**
- **Medición de continuidad sumamente precisa**

La prueba a baja resistencia, a veces denominada prueba Ducter, es un método para comprobar la continuidad de un empalme, una conexión de cables o una barra colectora y para confirmar que la pérdida de energía provocada por la resistencia en la pieza probada es la menor posible. Sus aplicaciones son muy amplias, como la ingeniería eléctrica, el mantenimiento de aeronaves, el control de calidad o el mantenimiento de vías férreas.

El **DLRO10** es un comprobador de baja resistencia de peso ligero básico. Selecciona de forma totalmente automática la corriente de prueba más adecuada hasta 10 A cc para medir la resistencia de 0,1 μΩ a 2000 Ω. Efectúa mediciones con corriente directa y corriente inversa para cancelar los efectos de tensiones presentes en la muestra de prueba y expone los resultados en una pantalla amplia LED de gran contraste. Está alimentado por un conjunto de baterías recargables de NiMH de diseño específico que puede intercambiarse mientras se recarga. El conjunto de baterías lleva su propio indicador de estado de las mismas. Los comprobadores DLRO10 se utilizan ampliamente en el metro de Londres para comprobar los empalmes de tierra en el entorno sucio y húmedo de los túneles que hay bajo la ciudad.

El aparato **DRLO10X** es sin lugar a dudas, el comprobador de baja resistencia más sofisticado del mercado. El DLROX, que es ligero de peso y lleva baterías desmontables y recargables como DLRO10, cuenta con una memoria integrada con capacidad para 700 conjuntos de resultados y notas. Las notas se introducen mediante un teclado alfanumérico y pueden descargarse a un ordenador. El DLRO10X muestra las lecturas de corriente directa y corriente inversa y el promedio de ambas en la pantalla LED en tres segundos. Asombrosamente, la precisión

DLRO10 viene con diversos accesorios, incluso con un cargador de coche

básica del instrumento es de 0,2%. Entre otras aplicaciones, un usuario utiliza el DLROX para el control de la calidad de la producción, utilizando de forma ventajosa su función de transferencia de datos en tiempo real.

El DLRO10HD ofrece una combinación distinta de características que pueden ajustarse mejor a las necesidades del usuario. Su sólida carcasa de polipropileno tiene la clasificación IP54, cuando se utiliza con baterías, e IP65 cuando la carcasa está cerrada. Puede funcionar conectado a la red y con baterías mientras se está recargando.

El DLRO10HD también ofrece de forma exclusiva la capacidad de prueba con alta y baja potencia. Esto le confiere un gran potencial para el diagnóstico de las condiciones y es especialmente útil para medir conductores gruesos, empalmes y la calidad de una soldadura. El DLRO10HD puede generar una salida de 10 A durante 60 segundos a 250 mΩ.

DLRO10HD ofrece la posibilidad de realizar pruebas de alta y baja potencia

		Resolución	DLRO10	DLRO10X	DLRO10HD
Rangos, potencia limitada a 0,25 W		0,1 µΩ 1 µΩ 10 µΩ 100 µΩ 10 mΩ 100 mΩ	1,9999 mΩ 19,999 mΩ 199,99 mΩ 1,9999 Ω 199,99 Ω 1999,9 Ω	1,9999 mΩ 19,999 mΩ 199,99 mΩ 1,9999 Ω 199,99 Ω 1999,9 Ω	2,5000 mΩ 25,000 mΩ 250,00 mΩ 2,5000 Ω 250,00 Ω 2500,0 Ω
Rangos, alta potencia		10 µΩ 100 µΩ			250,00 mΩ 2,5000 Ω
Modo de medición	Manual			■	■
	Automático		■	■	■
	Continuo		■	■	■
	Modo inductivo de 10 A				■
	Modo inductivo de 1 A		■	■	
	Unidireccional				■
Pantalla			LED 4½ dígitos	LCD con iluminación de fondo	LCD con iluminación de fondo
Resultados y almacenamiento de datos				■	
Peso			2.6 kg	2.6 kg	6.7 kg
Alimentación	Red				■
	Batería recargable		■	■	■
Tiempo de carga de la batería			4 hr	4 hr	8 hr
Clasificación de protección de entrada					hasta IP65
Seguridad CATIII 300 V					■
Seguridad CATIII 600 V			■	■	
Ampliación de garantía a 2 años gratuita			■	■	■

Accesorios DLRO

1000-809
Sondas de medida Kelvin disponibles en 30, 50 y 100 m de longitud

6380-138
Estuche de prueba y transporte DLRO10HD

6111-518
Juego de palancas de maniobra dobles de 600 V

6111-022
Palancas de maniobra dobles con sonda resorte disponible en 2, 5, 6 y 9 m de longitud

Megger

Comprobadores de bucles de dos hilos sin desconexión

Serie LTW

Prueba de 2 hilos

La prueba de bucle se realiza con sólo dos sondas de medida. Ésta puede ser:

- Fase a tierra
- Fase a neutro
- Fase a fase

La prueba es sencilla. No es necesario un tercer hilo que podría confundir a la hora de identificar la parte del circuito sometida a prueba.

Prueba de bucle sin disparo

Se garantiza que los comprobadores de la serie LTW no desconectan los diferenciales de 30 mA en funcionamiento cuando se utiliza la prueba de bucle sin desconexión.

Detección de ruido en pruebas sin desconexión

La serie LTW utiliza sofisticados circuitos para la detección de ruido que supervisan continuamente la alimentación, mientras se realiza una prueba de bucle a fin de garantizar que la precisión de los resultados, no se vea afectada por el ruido eléctrico de los equipos y servicios.

Hay dos modos de funcionamiento disponibles:

a) Realiza una prueba de 10 segundos y si se detecta ruido, se muestra una advertencia.

b) Automáticamente se extiende la prueba a fin de mejorar la precisión

El conocido dispositivo LTW325 viene listo para trabajar

Prueba de bucle de corriente alta

Para aquellos suministros no protegidos por un diferencial, debe utilizarse la prueba de corriente alta, ya que no existe riesgo de desconectar ese diferencial.

Inicio automático

La función de inicio automático comenzará la ejecución de la prueba de bucle tan pronto como se conecten las sondas de medida, de forma que la prueba se realice de forma mucho más rápida.

Seguridad trifásica

Los instrumentos funcionan con un amplio abanico de tensiones eléctricas.

Prueba de alta resolución

El modelo LTW425 ofrece una prueba de bucle de corriente de alta resolución, con indicación de tres cifras decimales (0,001 Ω).

Pantalla PFC

Todos los instrumentos pueden calcular hasta 20 kA. El modelo LTW425 puede calcular hasta 40 kA mediante el rango de prueba de corriente alta y con resolución de 0,001 Ω.

Características especiales

- Emplea sólo dos hilos para la prueba de bucle
- Garantía de que no se desconectan los diferenciales durante la prueba de bucle
- No se excluyen los MCB de 6 A
- Pantalla grande de lectura fácil y clara
- Seguridad trifásica
- Funcionamiento de 50 V a 480 V
- Pantalla PFC
- Resultados de la prueba estables
- Descarga USB en LTW335

Prueba de bucle de corriente alta

LT300

El modelo LT300 ofrece la prueba de bucle de corriente alta en una amplia gama de frecuencias y tensiones de suministro mediante una operación rápida y sencilla con dos hilos.

Rango de frecuencias

La frecuencia del suministro se indica tras la conexión; el modelo LT300 ajustará automáticamente la frecuencia del suministro a 16 Hz, 33 Hz, 50/60 Hz, 125 Hz o 400 Hz. La prueba se iniciará automáticamente.

Medición de bucle

Se facilitan dos rangos de impedancia de bucle.
20 Ω - Resolución a 0,01 Ω
200 Ω - Resolución a 0,1 Ω

Tensión de suministro

El rango de alimentación operativo abarca de 0 V a 550 V (400 V @ 16 Hz), con generación de advertencia para tensiones superiores a 330 V e indicación de conexiones accidentales fase a fase en un sistema nominal de 230 V.

Accesorios de las series LTW Y LT

1001-859 Sondas de medida de 2 hilos

6220-827 Sondas de medida de dos hilos con fusible de 10 A

6220-832
Sondas de medida a red europeo

Comprobadores de bucle						
		LTW315	LTW325	LTW335	LTW425	LT300
Prueba de bucle	Prueba de bucle de dos hilos sin desconexión	■	■	■	■	
	Prueba de bucle rápida de corriente alta de dos hilos	■	■	■	■	■
	Aplicaciones de 110 V a 280 V		■	■	■	■
	Aplicaciones de 50 V a 440 V		■	■	■	■
	Aplicaciones de 50 V a 550 V					■
	Prueba de fase a fase		■	■	■	■
	Rango PFC 20 kA	■	■	■	■	■
	Rango PFC 40 kA				■	
	Resolución 0,01 ohmios	■	■	■	■	■
	Resolución 0,001 ohmios				■	
	Detección automática de ruido	■	■	■	■	
	Inicio automático de la prueba	■	■	■	■	■
	Medición de frecuencia	■	■	■	■	■
	Funcionamiento de 16 Hz a 400 Hz					■
	Indicación de Zs máximos		■	■	■	
	Indicación de R1 + R2 máximos		■	■	■	
Características	Pantalla con iluminación de fondo	■	■	■	■	
	Tapa plegable integrada	■	■	■	■	■
	Guía de consulta rápida en la tapa	■	■	■	■	■
	Almacenamiento de los resultados de la prueba			■		
	Descarga de los resultados de la prueba			■		
	Admite baterías recargables	■	■	■	■	■
Accesorios incluidos	Estuche de almacenamiento y transporte	■	■	■	■	■
	Sondas de medida de dos hilos con pinzas de cocodrilo	■	■	■	■	Opcional
	Sondas de medida a toma de red	■	■	■	■	Opcional
	Certificado de calibración gratuito	■	■	■	■	
Normas	IEC61010-1 CATIV 300 V	■	■	■	■	■
	EN61557	■	■	■	■	■
	Protección contra el polvo y la intemperie IP54	■	■	■	■	■
	Ampliación de garantía a 3 años gratuita	■	■	■	■	■

Características especiales

- Prueba de bucle de corriente alta
- Amplio rango de frecuencias
- Amplio rango de tensiones de suministro
- CATIV 300 V

Megger

Comprobadores de resistencia de tierra

Serie DET

Comprobador de tierra de alta resolución DET2/2

- **Alta resolución – 1 mΩ –, ideal para grandes sistemas de tierra**
- **Alta repetición para pruebas de electrodos de tierra y resistividad del terreno**
- **Tensión de prueba máxima de 50 V para mayor seguridad**
- **Batería recargable de larga duración y carga rápida**
- **Un instrumento sólido y versátil con protección IP54**
- **Funciones de filtros y corriente alta que permiten realizar pruebas de tierra válidas en situaciones difíciles**

El comprobador de tierra DET2/2 es un instrumento fiable diseñado para los sistemas de tierra más grandes o más complejos, como los sistemas de tierra de comunicaciones y para entornos de prueba difíciles. Puede utilizarse para realizar pruebas de conformidad con BS 7430 (1991) y con, la normativa sobre cableado de IEE y VDE 0413 parte 7 (1982). El instrumento es adecuado para mediciones de resistividad del terreno. Las pruebas de resistividad son útiles para el diseño de un sistema de tierra correcto y para evitar el riesgo de enfrentarse a costosas correcciones de las instalaciones de electrodos.

Comprobador de la resistividad del terreno de cuatro polos DET4T

- **Selección de pruebas de 2, 3 y 4 polos con solo girar un mando**
- **Opción de ampliación del rango de prueba a 200 kΩ**
- **Versiones con baterías secas o recargables**
- **Opción de frecuencia y tensión de prueba seleccionadas por el usuario**
- **Opción técnica de varilla acoplada (ART)**
- **Opción de medición sin picas**
- **Comprobación automática de circuitos**
- **Viene con los formularios de prueba de tierra Power DB Lite para efectuar los cálculos**
- **Pantalla con iluminación de fondo**
- **Protección contra la intemperie y el polvo IP54**
- **Clasificación de seguridad CATIV 100V**
- **Se sirve con sondas y picas en un maletín de transporte de gran resistencia**
- **Se entrega con certificado de calibración gratuito**

DET4 TC2 y DET4 TCR2

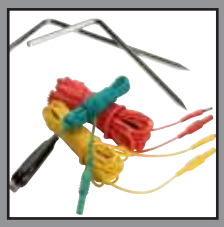
El modelo DET4TC2 y el modelo equivalente recargable DET4TCR2 son comprobadores de tierra avanzados que pueden realizar mediciones de 2, 3 y 4 polos. Estos instrumentos pueden optimizarse con la incorporación de ICLAMP y VCLAMP. ICLAMP permite al usuario efectuar mediciones ART (técnica de varilla acoplada), eliminando la necesidad de desconectar un electrodo de un sistema para comprobarlo. La utilización de ICLAMP y VCLAMP permite efectuar mediciones sin picas, lo que resulta perfecto en lugares en los que no es práctico el uso de picas auxiliares.

La incorporación de frecuencias de prueba variables permite evitar frecuencias con ruido problemático y ampliar los rangos de resistencia, a fin de aumentar capacidad de comprobación de la resistividad del terreno.

Comprobador de electrodos de tierra de tres polos DET3T

- **Prueba de electrodos de tierra de 3 polos y prueba de conexión**
- **Opción técnica de varilla acoplada (ART)**
- **Selección de salida de 25 V o 50 V**
- **Sondas de medida y picas incluidos**
- **Funcionamiento sencillo con un botón**
- **Maletín de transporte de gran resistencia**
- **Se entrega con certificado de calibración**
- **Clasificación IP54**

Accesorios de las series DET4 y DET3



1001-811
Sondas de medida de tierra de 3 hilos

6220-803
4 adaptadores en ángulo recto

DET3TD

El modelo DET3TD es una de las opciones preferidas por los contratistas debido a su solidez. Estos instrumentos pueden efectuar mediciones de 2 y 3 polos y resultan idóneos para la comprobación de sistemas de electrodos de tierra para la protección de instalaciones y protección contra rayos.

El instrumento es sumamente resistente, diseñado para afrontar las condiciones más duras de trabajo en exteriores y para ofrecer al usuario un alto nivel de seguridad eléctrica. Esto queda patente con las especificaciones de protección de entrada IP54, alta inmunidad frente al ruido y seguridad CATIV.

DET3TC

El modelo DET3TC, es similar al modelo DET3TD. Con la incorporación del accesorio ICLAMP adquiere la capacidad de realizar mediciones ART (técnica de varilla acoplada), eliminando la necesidad de desconectar un electrodo de un sistema para poder medirlo.

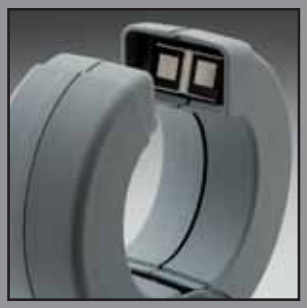
Comprobador de electrodo de tierra tipo pinza DET14C y DET24C

Los modelos DET14C y DET24C inducen una corriente de prueba en los sistemas de tierra y miden la resistencia de las instalaciones sin necesidad de desconectar la conexión de tierra.

Estos comprobadores de tierra tipo pinza ofrecen excelentes ventajas de seguridad y acceso. Una clasificación CAT IV 600 V combinada con una advertencia de corriente automática reduce el riesgo de que el usuario desconecte el electrodo con un flujo de corriente peligroso. La exclusiva forma elíptica de la cabeza y la corta longitud del cuerpo permiten un acceso sin igual a los electrodos situados en lugares difíciles.

- **Forma elíptica de la pinza con dimensiones interiores de la quijada de 39 mm x 55 mm**
- **Interfaz de pinza plana de mínimo mantenimiento**
- **Seguridad CAT IV 600V**
- **Función de seguridad de advertencia automática de corriente de ruido**
- **Establecimiento automático de rangos de resistencia y corriente**
- **Función automática de filtro de ruido**

		DET2/2	DET4TCR2	DET4TC2	DET4TR2	DET4TD2	DET3TC	DET4TD	DET14C	DET24C
Técnicas de prueba disponibles	Prueba de resistividad de 4 polos	■	■	■	■	■				
	Prueba de electrodo de 3 polos	■	■	■	■	■	■	■		
	Prueba de electrodo de 3 polos con ART		■	■			■			
	Prueba de conexión de 2 polos	■	■	■	■	■	■	■		
	Prueba sin picas		■	■					■	■
Alimentación	Recargable	■	■		■					
	Pilas secas			■		■	■	■		
Advertencias	Ruido excesivo	■	■	■	■	■	■	■		
	Alta resistencia de la barra de potencial	■	■	■	■	■	■	■		
	Alta resistencia de la barra de corriente	■	■	■	■	■	■	■		
Rango de resistencia	Índice de polarización	0,010 Ω – 1999 k Ω	0,01Ω – 200 k Ω	0,01Ω – 200 k Ω	0,01Ω – 20 k Ω	0,01Ω – 20 k Ω	0,01Ω – 2,0 k Ω	0,01Ω – 2,0 k Ω	0,05 Ω – 15,0 kΩ	0,05 Ω – 15,0 kΩ
	Resolución	0,001Ω	0,01Ω	0,01Ω	0,01Ω	0,01Ω	0,01Ω	0,01Ω	0,01Ω	0,01Ω
Rango de corriente de tierra	0.5 mA a 35 A								■	■
	0.5 mA a 19.9 A		■	■			■			
Frecuencia de la prueba		105 Hz – 160 Hz	94, 105, 111 and 128 Hz	94, 105, 111 and 128 H	128 Hz 128 Hz	128 Hz 128 Hz	128 Hz 128 Hz	128 Hz 128 Hz	1390 Hz 1390 Hz	1390 Hz 1390 Hz
Rechazo de ruido de 40 V de pico a pico		■	■	■	■	■	■	■		
Almacenamiento de los resultados de la prueba									■	■
Descarga de los resultados de la prueba										■
Clasificación de seguridad IEC61010-1		CAT III 300 V	CAT IV 100 Vz	CAT IV 1 100 V	CAT IV 100 V	CAT IV 100 V	CAT IV 100 V	CAT IV 100 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Protección contra el polvo y la intemperie IP54		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP30	IP30
Ampliación de garantía a 3 años gratuita			■	■	■	■	■	■	■	■
Formularios de prueba de tierra Power DB			■	■	■	■				



Interfaz de pinza plana DET14C que ofrece una larga vida útil

Pinza con pinza elíptica que mejora el acceso

Megger

Kits de pruebas eléctricas

MTK

El kit de pruebas Megger MTK300 ofrece a los instaladores eléctricos todo aquello que necesitan para efectuar inspecciones y pruebas eléctricas con operaciones de una y tres fases. Los kits se componen de tres instrumentos: un comprobador de aislamiento MIT, un comprobador de bucle de tierra LTW y un comprobador de diferenciales. El Kit equipado con baterías y presentado en un atractivo maletín que también incluye un juego completo de sondas de medida y certificados de calibración. Hay tres kits disponibles: MTK310, MTK320 y MTK330.

MTK310: Kit de pruebas eléctricas estándar

- **MIT310 - Comprobador de aislamiento y continuidad**
- **LTW315 - Comprobador de bucle de tierra**
- **RCDT310 - Comprobador de diferenciales**

MTK320: Comprobador de pruebas eléctricas avanzado

- **MIT320 - Comprobador de aislamiento y continuidad con alarmas de límites de aislamiento y continuidad**
- **LTW325 - Comprobador de bucle de tierra con medición de R1+R2 y MaxZ**
- **RCDT320 - Comprobador de diferenciales con capacidad de prueba programable**

MTK330: Kit de prueba con almacenamiento y descarga de resultados

- **MIT330 - Comprador de aislamiento y continuidad como el modelo MIT320, pero con almacenamiento y descarga**
- **LTW335 - Comprobador de bucle de tierra como el modelo LTW325, pero con almacenamiento y descarga**
- **RCDT330 - Comprobador de diferenciales como el modelo RCDT320, pero con almacenamiento y descarga**

Kits de pruebas eléctricas					
			MTK310	MTK320	MTK330
Prueba de aislamiento	(consultar en las páginas 6 y 7 los datos técnicos)	**MIT310**	■		
		MIT320		■	
		MIT330			■
Prueba de bucle	(consultar en las páginas 14 y 15 los datos técnicos)	**LTW315**	■		
		LTW325		■	
		LTW335			■
Prueba de diferenciales		**RCDT310**	■		
		RCDT320		■	
		RCDT330			■
	Caucho resistente		■	■	■
	Estanqueidad acorde con IP54		■	■	■
	Conectores de prueba incluidos		■	■	■
	Certificados de calibración incluidos		■	■	■
	Ampliación de garantía a 3 años gratuita		■	■	■
	Baterías incluidas		■	■	■
	Atractivo maletín		■	■	■

En una escena que recuerda a una película de James Bond, una maleta de aluminio salió volando por la ventana de una furgoneta que circulaba a toda velocidad por la autopista M69. El maletín contenía la tecnología más avanzada de pruebas eléctricas, materializada en un kit de prueba de electricistas profesionales Megger MTK320 que había sido sustraída de un vehículo propiedad de un importante proveedor de formación eléctrica.

A pesar del brusco aterrizaje a una velocidad próxima a los 112 Km/h, los tres instrumentos que componen el kit superaron la dura prueba sin sufrir daños. Tras someterlos a un minucioso exámen en el laboratorio de calibración de Megger, se concluyó que ninguno de los instrumentos necesitaba el mínimo ajuste.

¡Esto es lo que se llama resistencia!

Indicador de secuencia de fase

PSI410

- LED de indicación de rotación de fase en sentido de las agujas del reloj y en el sentido contrario
- Indicación sonora de dirección
- LED de indicación de fase
- Sondas de medida con fusibles
- Identificación de fases en dos colores
- CAT IV 600 V
- Ampliación de garantía a 3 años gratuita

Los trabajos eléctricos en instalaciones comerciales e industriales a menudo requieren el uso de maquinaria motorizada con suministros de tres fases. La secuencia correcta de las fases es importante para determinados motores y bombas, ya que pueden producirse daños en los frenos y en las válvulas en cuestión de minutos con la configuración incorrecta de las fases.

El indicador de rotación de fase Megger PSI410 ofrece una indicación rápida de la secuencia de fases correcta mediante el uso de tres visores LED de dos colores y un tono sonoro específico. La rotación en el sentido de las agujas del reloj, se indica mediante la rotación de los LED verdes en dicho sentido y con un tono continuo, mientras que la rotación en el sentido contrario a las agujas del reloj se muestra mediante la rotación de los LED rojos en este mismo sentido y en un tono discontinuo.

La unidad se ha diseñado para mostrar una velocidad de rotación lenta del visor para poder reconocer con facilidad la dirección de la rotación.

En el modelo PSI410 ha adoptado la codificación de fase en dos colores para permitir la fácil utilización de los dos conjuntos de colores suministrados: marrón, negro y gris, por una parte y rojo, amarillo y azul, por otra.

El modelo PSI410 también cuenta con tres visores LED de dos colores que indican la presencia de las tres fases. Un LED verde indica la presencia de la fase, mientras que un LED rojo indica que falta una conexión de fase. La unidad viene con un estuche resistente diseñado para entornos industriales y se suministra con sondas de medida largas con fusibles y pinzas de cocodrilo y varillas de contacto.

El modelo PSI410 se autoalimenta del suministro y no necesita baterías.

Extensión del conector de prueba y bobina

- Versiones de 30 y 50 metros
- Adecuado para mediciones R2 directas
- Cable fácil de enrollar con una guía que evita que el cable se enrede
- Diseño compacto y ligero

Extensión compacta de la sonda de medida para realizar mediciones R2 directas, evitando la necesidad de conexiones cruzadas y mediciones R1 y R2. De esta forma puede verificarse fácilmente el punto más lejano del circuito y puede comprobarse la integridad de cada punto de tierra del circuito antes de aplicar energía.

Extensión del conector de prueba y bobina	
Extensión del conector de 50 m verde con clavija de seguridad de 24 mm	ETL50
Extensión del conector de 30 m verde con clavija de seguridad de 24 mm	ETL30

Megger

Detector de tensión y linterna

Detector de tensión de CA serie VF

Detectores de tensión y linterna VF1 y VF2
Bajo consumo de energía. Obtiene muchas horas de iluminación de la linterna con solo un conjunto de pilas alcalinas.

Identificación de conductores con corrientes, búsqueda de roturas de cables, verificación de fusibles fundidos en el circuito y detección de tensión de CA en:

- **Tomas de corriente**
- **Interruptores**
- **Disyuntores**
- **Fusibles**
- **Hilos y cables**
- **Lámparas**

- **Detección de tensión de CA sin contacto**
- **Zumbador de advertencia sonora automática (sólo VF2)**
- **Indicador de tensión rojo brillante en la punta**
- **Linterna LED blanca brillante integrada**
- **CATIII 1000 V**

El detector de tensión VF2 genera una útil advertencia sonora

Adaptador para interfaz con enchufes

SIA45

El modelo SIA45, al que a veces se denomina conector de transición, permite realizar pruebas en los enchufes sin necesidad de desmontarlos.

- **Evita las conexiones dañadas**
- **Reduce el tiempo de prueba**
- **No se alteran los elementos decorativos**
- **Codificación por colores para facilitar el uso**
- **Facilita las pruebas cuando hay dificultades de acceso al enchufe**
- **Es seguro si se deja accidentalmente conectado a un circuito con corriente**

Comprobadores de tensión

Serie TPT200

El modelo TPT210 es un comprobador de 2 polos que indica la tensión con un conjunto de LED, mientras que el modelo TP220 utiliza un visor LCD. Ambos disponen de funciones adicionales como la determinación de rotación de fase sin necesidad de cruzar sondas para realizar, pruebas de continuidad y desconexión de RCD.

La seguridad es primordial en estos comprobadores, por lo que tienen clasificación CAT IV 1000 V, se suministran con envolturas GS38 y su cuerpo resistente lo incluye en la clasificación IP65. Otra de las características más importantes, es que siguen indicando la presencia de sistemas con corriente incluso cuando se retira la pila.

El modelo TPT210 es muy fácil de utilizar y avisa de la existencia de tensión incluso con las pilas gastadas.

Comprobadores de tensión		
	TPT210	TPT220
Tensión	6 a 1000 V CA/CC en 8 etapas	6 a 1000 V CA/CC con precisión de 1 V
Continuidad	Visual y sonora hasta 500 KΩ	Zumbador sonoro hasta 150 Ω
Resistencia		0 – 2000 Ω
Indicación de fase	>100 V CA	>100 V CA
Pantalla	LED en dos colores	LCD con iluminación de fondo automática
Linterna	■	■
Protección IP65	■	■
Clasificación de seguridad	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V
Ampliación de garantía a 3 años gratuita	■	■

Unidad de prueba

MPU690

La buena práctica exige probar un comprobador de dos polos en una fuente de tensión conocida o en una unidad de prueba antes y después de cada utilización.

El modelo Megger MPU690 facilita un método cómodo de verificar el funcionamiento seguro de todos los comprobadores de dos polos y lámparas de prueba Drummond.

- **Capacidad de prueba de detectores de tensión de dos polos y lámparas de prueba debido a la salida de 10 W**
- **Los LED de tensión por etapas indican la tensión generada. 50 V, 100 V, 230 V, 400 V y 690 V**
- **Genera forma de onda de CA para realizar una prueba genuina**
- **El diseño compacto con imán integrado para fijarla al bastidor facilita las comprobaciones rutinarias de seguridad**
- **Activación y desactivación automática que alarga la vida de las pilas**
- **La indicación de batería baja avisa con tiempo suficiente para**
- **Ampliación de garantía a 3 años gratuita**

Comprobadores multifunción
Comprobador de aislamiento para Instaladores Eléctricos
Comprobadores de aislamiento industriales
Comprobadores de aislamiento de alta tensión
Comprobadores para baja resistencia
Comprobador de bucle de tierra
Comprobadores de resistencia de tierra
Kits de pruebas eléctricas
Accesorios
Detector de tensión, comprobador de tomas de corriente
Medidores de pinza y multímetros
Medidores de pinza especializados
Comprobadores de aparatos eléctricos
Certificadores de cableado estructurado
Otros productos Megger
Acerca de Megger

Megger

Medidores de pinza y multímetros

Multímetro clásico

Serie AVO300

Multímetro sencillo y resistente

- **Función de rango automático**
- **Compartimento separado de fusible y batería, permite el recambio sin romper los sellos de calibración**
- **Estuche de caucho resistente con soporte y gancho para colgar integrado**
- **Pantalla grande de fácil lectura**
- **El modelo AVO310 tiene iluminación de fondo**
- **Seguridad CAT III 600**

Excelente gama de multímetros de gran resistencia

Medidor de pinza de 400 A CA

DCM310

- **Lectura fácil**
- **Funcionamiento manual**
- **Económico**
- **Resistente**

Este medidor de pinza fácil de utilizar es ideal para comprobar rápidamente el flujo de corriente con mínima molestia.

DCM310

AVO410

El multímetro más sofisticado y seguro del mercado.

- **Medición de tensión, corriente y resistencia**
- **RMS real en funciones de CA**
- **Rango automático con la opción de selección manual de del mismo**
- **Mediciones máximas y mínimas**
- **Retención de datos**
- **Prueba de continuidad y diodo**
- **Rangos de capacidad de 600 µF y de frecuencia de 60 MHz**
- **Funda resistente de caucho**
- **Seguridad CAT IV 600 V**

Accesorios para las series de multímetros

1001-858
Sondas de medida conectores de recambio

6220-789
Sondas de medida con fusible

Medidor de pinza de 400 A CA 600 V CA / CC a 20 MΩ

DCM320

- **Rango de resistencia de 20 MΩ**
- **Zumbador de continuidad**
- **Rango automático**
- **Rango automático para alargar la vida de las baterías**

El modelo DCM320 es un medidor de pinza de corriente y multímetro de bajo coste. Se suministra en un envase transparente con conectores de prueba, baterías y estuche de transporte.

DCM320

Medidor de pinza 600 A CA / CC, 600 V CA / CC

DCM340

- **Rango de corriente CC**
- **Contador de frecuencia**
- **Gráfico de barra analógico**
- **Iluminación de fondo**
- **Pinzas grandes**
- **Rango automático para alargar la vida de las baterías**

El modelo DCM340 es un medidor de pinza de corriente CA y CC y multímetro con una excelente relación calidad-precio. Se suministra en un envase transparente con sondas de medida, baterías, guía del usuario y estuche de transporte.

DCM340

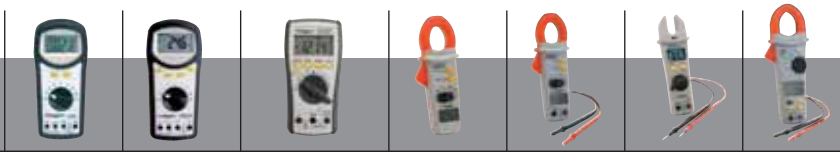
DCM330

Multímetro de horquilla

DCM330

- **Pinza abierta para medición de corriente de 200 A CA**
- **Medición de tensión de CA y CC con rango automático de 0,1 V a 1000 V**
- **Rango de resistencia de 0,1 Ω a 20,00 MΩ**
- **Zumbador de continuidad y comprobación de diodo**
- **Detección de tensión de CA sin contacto**
- **CATIV 600 V**

El modelo Megger DCM330 es adecuado para utilizarlo en cualquier lugar en el que es necesario medir corriente CA, en conductores no apantallados sencillos de menos de 16 mm de diámetro con tensiones de CA/CC hasta 1000 V, o resistencias hasta 20 MΩ.



		AVO300	AVO310	AVO410	DCM310	DCM320	DCM330	DCM340
Rangos de corriente	A CA	10 A	10 A	0,6 mA, 6 mA, 6 A 10 A	20 A, 200 A, 400 A	40 A, 200 A, 400 A	200 A	60 A, 400 A, 600 A
	RMS real			■				
	A CC	10 A	10 A	0,6 mA, 6 mA, 6 A 10 A				60 A, 400 A, 600 A
Rango de tensiones	V CA	1000 V	1000 V	750 V		200 V, 600 V	200 V, 1000 V	400 V, 600 V
	Trms			■				
	V CC	1000 V	1000 V	1000 V		200 V, 600 V	200 V, 1000 V	400 V, 600 V
Rango de resistencia	Ω	40 M	40 M	600, 6 k, 60 k, 600 k 6 M 60 M		200, 2 k, 200 k, 2 M, 20 M	200, 2 k, 200 k, 2 M, 20 M	400
Rango de continuidad	Zumbador	■	■	■		■	■	■
	Diodo			■				
	Rango automático	■	■	■		■	■	■
	Pantalla con iluminación de fondo		■	■				■
	Retención de datos	■	■	■	■			■
	Retención máx./mín.		■	■	■			■
	Tamaño del conductor				27 mm	27 mm	27 mm	5 mm
	Ampliación de garantía a 3 años gratuita	■	■	■	■	■	■	■
	Clasificación de seguridad	CATIII 600 V	CATIII 600 V	CATIV 600 V	CATIII 600 V	CATIII 600 V	CATIV 600 V	CATIII 600 V

Megger

Medidores de pinza especializados

Medidor de pérdida a tierra de pinza

DCM300E

- **Versátil medidor de corriente CA de alta resolución, ideal para comprobar la incómoda desconexión de los diferenciales**
- **4 rangos de 30 mA (resolución 0,01 mA), 300 mA, 30 A y 300 A**
- **LCD 3½ dígitos con gráfico de barra analógico**
- **Retención de datos**

El modelo DCM300E resulta perfecto para medir la corriente de pérdida de tierra en un circuito en los que los diferenciales se desconectan repetidamente. El resultado de la medición permitirá determinar rápidamente si la desconexión está provocada por una excesiva corriente de fuga o si los diferenciales tienen fallos.

DCM300E Pinza de corriente CA de alta resolución

El modelo MMC850 puede medir cables multifilares

Medidor de pinza para cables multifilares

MMC850

El modelo MMC850 puede utilizarse para medir la corriente sin abrir el circuito ni cortar cables.

El dispositivo MMC850 también puede utilizarse en lugar de los medidores de pinza tradicionales para la puesta en servicio o para el trabajo de mantenimiento general de maquinaria eléctrica e instalaciones.

- **Medición de cables de uno, dos o tres hilos**
- **Cables de sección plana o redonda**
- **Sin necesidad de cortar cables**
- **Pinza para el centrado de los cables**
- **Pantalla con iluminación de fondo**
- **Versión de 50Hz y 60Hz**

Cómo funciona

Este medidor de pinza es fantástico. Puedo ponerlo alrededor del cable de alimentación de una lavadora y leer las corrientes del motor y del calentador para ver si funcionan sin abrir la máquina ni quitar el enchufe. Ahora me resulta increíble no haber sabido antes que existía este medidor inteligente tan fácil de usar. Ahora puedo atender a una llamada más cada día, ... y las llamadas son dinero.

	DCM300E	MMC850
Rangos de corriente CA	30 mA, 300 mA, 30 A, 300 A.	100 A varios hilos 200 A hilo único
Rango automático		■
Iluminación de fondo de la pantalla		■
Retención de datos	■	■
Tamaño máximo del conductor	40 mm	13 mm
Clasificación de seguridad	CATIII 300 V	CATIII 600 V
Ampliación de garantía a 3 años gratuita	■	■

Comprobadores de aparatos eléctricos portátiles

Serie PAT300

Una selección de dos comprobadores PAT que ofrecen al usuario el funcionamiento manual o automático sin la complejidad del almacenamiento de datos. La serie PAT300 permite al usuario seleccionar un rango de pruebas, como, por ejemplo las pruebas para un elemento de clase I, simplemente pulsando el botón "Class I" y luego el botón de prueba, se inicia la misma. De esta forma y con una rapidez sorprendente puede visualizar el resultado de la prueba inmediatamente. No obstante, si es necesario repetir una prueba concreta, hay botones de acceso directo especiales para pruebas específicas. La función de inicio instantáneo acelera la prueba al trasladarse de un lugar a otro, reiniciándose en el mismo punto del menú en que se dejó.

El modelo **PAT310** es el comprobador PAT para instaladores eléctricos que realizan pruebas de forma ocasional y que para evitar la complejidad de una gestión de base de datos, no les importa extender los certificados a mano.

El modelo **PAT350** es similar al modelo PAT310 pero con el beneficio añadido de la prueba de rigidez dieléctrica. Debido a su alta capacidad de rendimiento y a la velocidad a la que ofrece los resultados, resulta ideal para aplicaciones en compañías de alquiler de herramientas y centros de servicios, por ejemplo.

De particular interés para la prueba de herramientas de alquiler, es la capacidad del modelo PAT 350 para realizar pruebas de conexión casi continuamente.

A las empresas de servicios y reparaciones, les interesa la capacidad del modelo PAT350 porque pueden realizar pruebas individuales y de forma repetitiva obteniendo un diagnóstico correcto de fallos.

- **Reinicio instantáneo**
- **Prueba de conexión de 200 mA y la opción de prueba de conexión de 25 A y 10 A en PAT350**
- **Prueba de conexión nula**
- **Prueba de rigidez dieléctrica con opción de 1,5 kV o 3 kV (sólo PAT350)**
- **Posibilidad de repetición de prueba de conexión de corriente alta**
- **Prueba de aislamiento a 250 V y 500 V**
- **Comprobación completa de los aparatos con el estándar correspondiente**
- **Comprobación del conector IEC y extensión que incluye polaridad, continuidad de tierra, continuidad L-N y aislamiento L-N-E**
- **Prueba de pérdida de diferencial estándar**
- **Prueba de conductores de protección o comprobación de pérdida de corriente de contacto**
- **Comprobación del valor de sustitución de pérdida a tierra a 40 V CA**
- **Prueba de diferencial de 30 mA con conexión completa ½ x IΔN, IΔN, 5 x IΔN**
- **Comprobación de fusibles integrados**

Características especiales

- **Funcionalidad PAT completa con la opción de prueba de rigidez dieléctrica**
- **Funcionamiento automático o manual**
- **Funcionamiento continuo**
- **Es el comprobador más rápido de su categoría**
- **Control sencillo con sólo pulsar un botón**

VÉANSE LAS ESPECIFICACIONES EN LA PÁGINA 27

Accesorios de PAT300

6220-639
Adaptador de extensión del conector de 110 V

1000-768
Adaptador de 4 pines de 415 V

Megger

Comprobadores de aparatos eléctricos portátiles

Serie PAT 400

Dos nuevos comprobadores PAT con funcionalidad de base de datos completa basados en la bien acogida serie PAT300. La serie PAT400 introduce un nuevo nivel de comodidad y velocidad en las pruebas PAT utilizando el almacenamiento de resultados de prueba integrado.

La realización de pruebas conforme a la última edición del código de práctica para la inspección y la prueba en servicio de equipos eléctricos, comprende las comprobaciones de diferencial, contacto y la comprobación del valor alternativo o del valor de sustitución de la pérdida a tierra. La serie PAT400 ofrece la capacidad de almacenar 10.000 elementos, con la simplicidad y la velocidad de la serie PAT300. La serie PAT400 cuenta con una pantalla grande de colores brillantes que muestra con claridad los resultados de las pruebas y permite la navegación sencilla mediante menús. Los menús se han simplificado para hacer que el manejo sea más rápido e intuitivo. Cinco teclas programables permiten el acceso directo a las funciones utilizadas con más frecuencia para que la navegación sea más rápida, el aparato sea más productivo y que a su vez genere un mayor rendimiento de la inversión.

La serie PAT400 permite el acceso rápido y fácil a los registros de la base de datos; además, los datos pueden descargarse utilizando una unidad de memoria USB estándar. Para la introducción rápida de datos con los mínimos errores mecanográficos, la serie PAT400 permite elegir un teclado QWERTY o QWERTZ. Para acelerar aún más la realización de pruebas, pueden utilizarse opcionalmente un escáner de código de barras y una impresora de etiquetas con códigos de barra de bajo coste.

El modelo **PAT410** es perfecto para quienes sólo desean realizar la prueba de conexión a 200 mA. Este dispositivo es el más pequeño y ligero de la serie PAT400, con un peso de 2,7 Kg.

El modelo **PAT450** ofrece, además de las tres pruebas de conexión y de funcionamiento a 230 V, pruebas de rigidez dieléctrica de 1,5 kV y 3,0 kV y una función de prueba rápida que permite el uso repetido de una sola prueba, lo que le convierte en una herramienta perfecta para empresas de alquiler y talleres de reparación.

- **Almacenamiento de datos de 10.000 elementos incorporado**
- **Pantalla grande en color de fácil lectura**
- **Reinicio instantáneo**
- **Prueba de conexión de 200 mA y la opción de prueba de conexión de 25 A y 10 A en PAT450**
- **Prueba de conexión nula**
- **Posibilidad de repetición de prueba de conexión de corriente alta**
- **Prueba de aislamiento a 250 V y 500 V**
- **Prueba funcional de carga para aparatos de 230 V**
- **Comprobación del conector IEC y extensión que incluye polaridad, continuidad de tierra, continuidad L-N y aislamiento L-N-E**
- **Prueba de pérdida de diferencial estándar**
- **Prueba de conductores de protección o comprobación de pérdida de corriente de contacto**
- **Comprobación del valor de sustitución de pérdida a tierra a 40 V CA**
- **Prueba simple de RCD o prueba completa de RCD de 30 mA con conexión completa ½ x IΔN, IΔN, 5 x IΔN**
- **Comprobación de fusibles integrados**

Accesorios de la serie PAT400

6220-639 Adaptador de extensión del conector de 110 V

1000-768

Características especiales

- Gran capacidad de memoria incorporada que permite ahorrar tiempo en el trabajo
- Funcionamiento continuo sin necesidad de detenerse y esperar a que el aparato se enfríe
- Reinicio instantáneo mientras usted se desplaza de un lugar a otro
- Teclas programables para acelerar el proceso de prueba
- Prueba PAT completa con prueba de diferenciales incluida
- Acceso rápido a las funciones de pruebas simples
- El comprobador más productivo de su categoría

Serie PAT					
		PAT310	PAT350	PAT410	PAT450
Suministro	230 V con medición de suministro	■	■	■	■
Conexión de tierra / continuidad	200 mA	■	■	■	■
	10 A			■	
	25 A			■	
	Conexión nula	■	■	■	■
Prueba de aislamiento	250 V	■	■	■	■
	500 V	■	■	■	■
Comprobación del valor alternativo de pérdida	Valor de sustitución	■	■	■	■
	Diferencial	■	■	■	■
	Corriente de contacto	■	■	■	■
Prueba funcional	Medición de VA	■	■	■	■
Pruebas de extensión de conectores	Conexión de tierra	■	■	■	■
	Aislamiento	■	■	■	■
	Polaridad	■	■	■	■
Pruebas de RCD portátil	½ x IΔN, 1 x IΔN, 5 x IΔN at 0° y 180°	■	■	■	■
Prueba de rigidez dieléctrica de 1,5 kV y 3,0 kV			■		■
Otras características	Peso ligero y perfil bajo	■		■	
	Rutina de prueba automática	■	■	■	■
	Prueba manual	■	■	■	■
	Tiempos de prueba configurables	■	■	■	■
	Selección de umbrales	■	■	■	■
	Comprobación de fusibles	■	■	■	■
	Pantalla grande en color	■	■	■	■
Manejo de datos	Almacenamiento de 10.000 registros incorporado			■	■
	Descarga a unidad de memoria USB			■	■
	Opción de escáner e impresora de código de barras con conexión USB			■	■
Accesorios suministrados	Maletín de transporte con bolsillo para almacenamiento de conectores	■	■	■	■
	Conector combinado para prueba de continuidad, conexión a tierra y aislamiento	■	■	■	■
	Adaptador de extensión del conector rojo	■	■	■	■
	Conector para prueba de rigidez dieléctrica		■		■
	Certificado de calibración	■	■	■	■

1000-771

1001-047 Escáner de código de barras

1001-046 Impresora de código de barras con indicación del resultado de la prueba

Megger

Certificadores de cableado estructurado

Adaptadores de fibra multimodo y monomodo

SCT-MMA y SCT-SMA

Certificación de fibra monomodo y multimodo.

Capaz de medir la longitud, pérdida y potencia, con el SCT y con el adaptador de fibra se sustituyen comprobadores de fuentes de luz y medidor de potencia.

Adaptadores

SCT-AXT

Permite al dispositivo STC2000 realizar la certificación de diafonía exógena de conformidad con todas las normas en las redes Ethernet 10GBASE-T de cobre.

Dispone de capacidad de medición de PSANEXT, PSANEXTavg, PSAACRF y PSAACRFavg

Serie SCT

- **Comprobador resistente capaz de trabajar durante más tiempo, con conector único, lo que hace que se necesiten menos adaptadores de enlaces y mejore la fiabilidad**
- **Perfecto diagnóstico para identificación de problemas**
- **Fácil de utilizar, con pantallas claras y funcionamiento con dos botones**
- **El dispositivo SCT está preparado para el futuro y puede certificar instalaciones IEC Clases F, E, D y C. TIA Cat 5e, 6 y 6a. TIA Cat 7**
- **El más amplio rango de frecuencia disponible, de 1 MHz a 1 GHz**
- **Supera la precisión de nivel IV**

FIABILIDAD

El dispositivo SCT, es el más resistente del mercado y puede entrenfarse a las mediciones de campo mejor que ningún otro. La conexión más débil en un certificador de cable es normalmente la conexión entre el cable en prueba y el medidor. Megger ha eliminado este problema retirando el conector. Al introducir el exclusivo "sistema adaptador sin-conector" se elimina el tiempo de avería debido a daños que pudiera tener el conector.
A diferencia de otros certificadores de cableado estructurado existentes en el mercado, el SCT es inmune a daños eléctricos comunes. Esto significa que el SCT puede estar funcionando durante más tiempo y proporciona un mejor rendimiento de la inversión.

Para obtener más información sobre la serie SCT contacte nuestra línea de asistencia específica

T 902 54 92 10

E info.es@megger.com

FACILIDAD DE USO

Los menús proporcionan solamente la cantidad adecuada de información.

El sistema de menú basado en "INICIO" ("HOME") es intuitivo y los mandos son sencillos. Todos los controles se identifican con terminología común y con un funcionamiento sistemático.

Todo el trabajo se organiza en proyectos. Los proyectos contienen toda la información para la certificación, parámetros de prueba, pruebas, gestión de resultados y opciones. Este método elimina prácticamente los errores de configuración al cambiar de trabajo y reduce las repeticiones de pruebas.

La función clave del SCT es la certificación LAN, por lo que el sistema se centra en la reducción de las pruebas a un proceso en el que intervienen dos botones "TEST" y "ENTER" de un único menú.

No es necesario navegar a través de diversos menús para certificar una conexión, ya que el establecimiento de los parámetros de pruebas, la realización de las pruebas, la visualización de resultados y el almacenamiento de resultados gráficos o numéricos, se efectúa desde una única pantalla de menú.

CAPACIDAD

La capacidad de certificación hasta 1000 MHz hace que el SCT sea una buena inversión para el futuro. Supera los requisitos CAT6 y 6a y se adelanta a la norma propuesta CAT7.

La precisión de Nivel IV garantiza su funcionalidad aunque cambien los requisitos.

El sistema de medición de vector real le permite medir el rendimiento de los componentes de su sistema.

Los resultados se muestran en un resumen. Cuando se supera la prueba, se indica este hecho y se ofrece la opción de guardar sólo los resultados ó los resultados y los gráficos. En el caso de las pruebas fallidas, se muestra el número par, el valor y el margen de fallo.

La potente función de diagnóstico informa de la distancia de la perturbación máxima en todos los pares o el gráfico de todas las perturbaciones en cada par, para simplificar y agilizar la acción correctiva.

Certificador de cableado estructurado conforme a ISO Clase F	SCT2000*
Certificador de cableado estructurado conforme a TIA categoría 6	SCT1500

Normas de prueba	SCT1500	SCT2000
TIA Categoría 6a		■*
TIA Categoría 6	■	■
TIA Categoría 5E	■	■
ISO Clase F		■
ISO Clase E	■	■
ISO Clase D	■	■
ISO Clase C	■	■
CATIII 600 V	■	■
IEE 802.3 1000 base-T	■	■

* requiere adaptador AXT

Comprobadores multifunción
Comprobador de aislamiento para Instaladores Eléctricos
Comprobadores de aislamiento industriales
Comprobadores de aislamiento de alta tensión
Comprobadores para baja resistencia
Comprobador de bucle de tierra
Comprobadores de resistencia de tierra
Kits de pruebas eléctricas
Accesorios
Detector de tensión, comprobador de tomas de corriente
Medidores de pinza y multímetros
Medidores de pinza especializados
Comprobadores de aparatos eléctricos
Certificadores de cableado estructurado
Otros productos Megger
Acerca de Megger

Megger

Otros productos Megger que pueden resultarle útiles

TTR25 Comprobador de transformadores de una y tres fases portátil

- Mide la relación de vueltas, la corriente de excitación, la polaridad de los devanados en transformadores de distribución y potencia de una y tres fases (comprobados fase a fase) y transformadores de relación variable. El usuario puede manejar el equipo de prueba con una sola mano. Se elimina la necesidad de inclinarse para manejar el instrumento y se acorta el tiempo de prueba. Es muy duro y resistente a los impactos, con estuche antigolpes y sólo pesa 870 g.

TDR1000 y TDR2000 Localizador de fallos de cableado y reflectómetro de dominio de tiempo

- Localizador de fallos de cableado portátil compacto para localizar fallos en cables metálicos. Resolución mínima de 0,1 m y rango de máximo de 3 km en función del factor de velocidad seleccionado y del tipo de cable. Hay disponible una versión de 20 km. Las cuatro impedancias de salida (25 Ω, 50 Ω, 75 Ω y 100 Ω), y el factor de velocidad entre 0,30 y 0,99 se ajustan a todos los requisitos de prueba de cableado.

Analizador de la calidad del servicio PA9+

- Análisis de la calidad del servicio in-situ y recuperación de datos sin un ordenador. Descarga inteligente y establecimiento de gráficos de tendencias de armónicos, THD y TDD en tiempo real. Ahora dispone de un procesador de señales digitales más rápido, 12 Mb de memoria interna no volátil e incorporación de capacidades de entrada de alimentación auxiliar. Incluye el software Metrosoft® y comunicaciones remotas.

Sverker es el equipo de pruebas de relés de una sola fase más popular

- SVERKER hace mucho tiempo que se ha ganado el reconocimiento de ser equipo preferido de pruebas de relés de una sola fase. Se trata de un instrumento bien diseñado y de gran resistencia más popular, debido a su facilidad de uso y fiabilidad incomparable.

Unidad de carga de baterías Programma Torkel 840

- Las baterías tienen una función cada vez más importante en la vida moderna debido a su uso en unidades de alimentación y suministro de reserva. Megger ha añadido a su gama de comprobadores de impedancia de baterías BITE la gama de unidades de carga de batería Programma Torkel, que permite comprobar las baterías mientras están en servicio, mediante el ajuste de la corriente de carga en los parámetros de prueba.

Analizador de respuestas de frecuencia de barrido FRAX101

- Tras un incidente, la forma más rápida de evaluar el estado de un transformador, antes de volver a ponerlo en servicio, es ejecutar una prueba de respuesta en frecuencia FRA. El modelo FRAX101 es el instrumento más pequeño que más resistente y ofrece el rango dinámico más alto y la mayor precisión.

Equipo de prueba de relés de protección MPRT

- El comprobador MPRT y el software AVTS® de Megger elevan el nivel de comprobación automática y de gestión de los sistemas de relés de protección. El modelo MPRT permite la comprobación tradicional manual y semiautomática de los sistemas de relés, mientras que el paquete AVTS ofrece la comprobación totalmente automática y la gestión del calendario de mantenimiento de los relés.

Acerca de Megger

Fabricado en Europa

Todos los productos que aparecen en este catálogo se han diseñado y fabricado en nuestra fábrica de Inglaterra. Si usted ha llegado alguna vez a Inglaterra en ferry, es probable que haya visto nuestro edificio, porque hay un gran logotipo de Megger en nuestro aparcamiento. Se habla mucho del traslado de la fabricación de Europa a Asia, pero Megger emplea a cientos de personas en Suecia, Alemania, Suiza y Francia. Como Instalador eléctrico profesional, usted tiene derecho a exigir el mejor equipo de pruebas eléctricas. Cuando usted pide Megger, obtiene lo mejor.

Diseñado para los profesionales de la electricidad

Muchos de nuestros ingenieros forman parte de comisiones técnicas europeas y mundiales y tenemos encuentros periódicos con las principales asociaciones de comercio. También mantenemos contactos estrechos con las organizaciones de formación, grupos y asociaciones de contratistas de electricidad y organizaciones gubernamentales. Megger sabe como nadie lo importante que es comprender las necesidades de los Instaladores. Así, cuando se aprueban nuevas leyes o normativas – ya sea la Parte P del Reglamento de Construcción del Reino Unido, las normas ITC BT03 de España, VDE 0100 de Alemania, XP C16-600 de Francia RoHS, la Directiva WEEE o IEC 60364, usted puede estar seguro de que Megger da prioridad a sus intereses.

La empresa, cuyos orígenes se remontan a finales del siglo XIX, lleva décadas fabricando instrumentos de prueba y medición diseñados para efectuar el mantenimiento preventivo. Los productos Megger ayudan a los instaladores de todo el mundo a mejorar su eficacia, a reducir costes y a cumplir las normas. Trabaja a escala mundial con equipos de ventas especializados, con distribuidores de todo el mundo y tiene cuatro plantas de fabricación, dos en Estados Unidos, una en Suecia y otra en el Reino Unido.

El compromiso de Megger con el sector se refleja en su liderazgo técnico y en el hecho de ser el primero que diseña y comercializa muchos productos clave.

Servicio de calibración y reparación

Megger y muchos de sus distribuidores operan con instalaciones de calibrado y reparación con plena trazabilidad y garantizan que sus instrumentos seguirán proporcionándole los mas altos niveles de rendimiento y calidad que usted espera de Megger. Estas instalaciones se complementan con una red mundial de empresas de reparación y calibrado certificadas, para ofrecerle una excelente asistencia técnica para los productos Megger.

Para obtener información acerca de la calibración o reparación, llame al número 902 10 76 70.

Certificación ISO 9001:2008 y ISO14001:2004

La planta de fabricación de Dover ha obtenido la certificación de cumplimiento de todos los requisitos operativos establecidos en la norma ISO 9001:2008. Su proceso de fabricación se ajusta a los más altos niveles de calidad, fiabilidad y seguridad. También ha obtenido la certificación de la norma ISO14001:2004, relativa a los sistemas de gestión medioambiental.

Comprobador de instalaciones multifunción serie **MFT1800**

Esta fascinante nueva serie de comprobadores de instalaciones multifuncionales ofrecen la posibilidad de realizar todas las pruebas necesarias para cumplir con las normas locales en un comprobador sólido y ligero que incluye una serie completa de pruebas de tierra.

Comprobador de aparatos eléctricos portátiles de la **serie PAT400** con capacidad de descarga de datos

Usted puede estar seguro de trabajar con el comprobador de aparatos eléctricos portátiles más productivo del mercado, dado que tiene una capacidad de memoria de 10.000 ensayos, dándole la oportunidad de guardar los resultados de sus mediciones y revisarlos posteriormente.

Serie TPT y unidad de prueba de comprobadores de dos polos **MPU690**

Una sólida combinación sumamente útil que incorpora la calidad de construcción y el rendimiento Megger a la comprobación de seguridad.

Multímetro **AVO410**

Directo de los inventores del Multímetro, Megger ofrece su más reciente e innovadora versión del multímetro AVO410. Este incluye mediciones RMS reales y es CAT IV.

Megger Limited
Parque Tecnológico de Andalucía
C/Severo Ochoa 27,
29590 - Campanillas Málaga
T +34 902 54 92 10
F +34 951 04 37 93
E info.es@megger.com
www.megger.com/es

Megger®

www.megger.com/es

Copyright © 2011 Megger Limited Archcliffe Road Dover CT17 9EN
Impreso en el Reino Unido BP/5K/1 Nº de serie de ed.